

2024

Ocelový drát a výrobky z drátu – Ocelové dráty
na lana –

Část 3: Kruhové a tvarové dráty z nelegovaných ocelí pro vysoké
namáhání

ČSN
EN 10264-3

42 1072

Steel wire and wire products – Steel wire for ropes –

Part 3: Round and shaped non alloyed steel wire for high duty applications

Fils et produits tréfilés en acier – Fils en acier pour câbles –

Partie 3: Fils ronds et profilés, en acier non aillé, pour fortes sollicitations

Stahldraht und Drahterzeugnisse – Stahldraht für Seile –

Teil 3: Runder und profilierter Draht aus unlegiertem Stahl für hohe Beanspruchungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10264-3:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10264-3:2023. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10264-3 (42 1072) z června 2024.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10264-3:2023 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10264-3 z června 2024 převzala EN 10264-3:2023 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1179 zavedena v ČSN EN 1179 (42 1382) Zinek a slitiny zinku – Primární zinek

EN 10218-1 zavedena v ČSN EN 10218-1 (42 0418) Ocelový drát a výrobky z drátu – Obecně –
Část 1: Zkušební metody

EN 10244-2 zavedena v ČSN EN 10244-2 (42 6611) Ocelové dráty a výrobky z drátu – Kovové neželezné povlaky na ocelových drátech – Část 2: Povlaky ze zinku a slitin zinku

EN 10264-1 zavedena v ČSN EN 10264-1 (42 1072) Ocelový drát a výrobky z drátu – Ocelové dráty z lana – Část 1: Všeobecné požadavky

EN ISO 16120-1 zavedena v ČSN EN ISO 16120-1 (42 1075) Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování na tažený drát – Část 1: Obecné požadavky

EN ISO 16120-2 zavedena v ČSN EN ISO 16120-2 (42 1075) Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování na tažený drát – Část 2: Specifické požadavky na drát k obecnému použití

EN ISO 16120-4 zavedena v ČSN EN ISO 16120-4 (42 1075) Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování na tažený drát – Část 4: Specifické požadavky na drát speciálního použití

Souvisící ČSN

ČSN EN 10264-2 (42 1072) Ocelový drát a výrobky z drátu – Obecné dráty na lana – Část 2: Dráty z nelegovaných ocelí tažených za studena na výrobu lan pro obecné použití

ČSN EN ISO 9227 (03 8132) Korozní zkoušky v umělých atmosférách – Zkoušky solnou mlhou

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 10264-3

Prosinec 2023

ICS 77.140.65
EN 10264-3:2012

Nahrazuje

Ocelový drát a výrobky z drátu – Ocelové dráty na lana –
Část 3: Kruhové a tvarové dráty z nelegovaných ocelí pro vysoké namáhání

Steel wire and wire products – Steel wire for ropes –
Part 3: Round and shaped non alloyed steel wire for high duty applications

Fils et produits tréfilés en acier – Fils en acier pour câbles – Partie 3: Fils ronds et profilés, en acier non aillé, pour fortes sollicitations	Stahldraht und Drahterzeugnisse – Stahldraht für Seile – Teil 3: Runder und profilierter Draht aus unlegiertem Stahl für hohe Beanspruchungen
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-11-20.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.
Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-

CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv
prostředky Ref. č. EN 10264-3:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Označování výrobku.....	6
5..... Obecné podmínky výroby.....	7
6..... Charakteristika drátu.....	7
6.1..... Jmenovitá pevnost v tahu.....	7
6.2..... Průřezy.....	8
6.3..... Minimální požadavky charakteristik drátu.....	10
7..... Zkušební metody.....	18
7.1..... Obecně.....	18
7.2..... Zkouška střídavým ohýbáním.....	

.... 18

Příloha A (informativní) Provedení v solné mlze v závislosti na typech
povlaků..... 19

Bibliografie.....
..... 20

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 10264-3:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 459 *ECISS - Evropský výbor pro normalizaci železa a oceli*[\[1\]](#), jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2024 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do června 2024.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 10264-3:2012.

Tento dokument byl technicky revidován k začlenění následujících změn:

- „povlaky ze slitin zinku“ a Zn95/Al5“ byly nahrazeny „povlaky ze slitin Zn/Al“;
- přídavek pevnosti v tahu 2 260 a 2 360 pro „kruhové dráty - třídy B“;
- přídavek pevnosti v tahu 1 960 pro „kruhové dráty - třídy A“;
- hodnoty tabulky 8 byly nahrazeny tabulkou 4B z ISO 2232;
- doplnění požadavků pro „Požadavky na povlak pro zkoušku solnou mlhou“.

EN 10264 *Ocelový drát a výrobky z drátu - Ocelové dráty na lana se v současné době skládá z následujících částí:*

- Část 1: *Všeobecné požadavky;*
- Část 2: *Dráty z nelegovaných ocelí tažené za studena na výrobu lan pro obecné použití;*
- Část 3: *Kruhové a tvarové dráty z nelegovaných ocelí pro vysoké namáhání;*
- Část 4: *Dráty z korozivzdorných ocelí.*

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje kruhový a tvarový drát z nelegované oceli pro použití při výrobě lan pro důlní těžní zařízení, osobní dopravu, přepravu, lanové dráhy pro osobní dopravu a pro další vysoce namáhané použití. Těžkým zatížením se rozumí situace, kdy namáhání lana je buď vysoké, nebo se během provozu často výrazně mění.

Tento dokument odkazuje na kruhové dráty a tři druhy tvarového drátu: plně uzamykatelných drátů tvaru (Z), polouzamykatelných drátů tvaru (H) a lichoběžníkových drátů (T).

Neplatí pro ocelové dráty hotových lan.

Tento dokument specifikuje následně u drátu taženého za studena z nelegované oceli pro lana používaná pro vysoké provozní zatížení:

- mezní úchytky rozměrů;
- mechanické charakteristiky;
- požadavky týkající se chemického složení ocelového drátu;
- požadavky na povlaky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

[1] Prostřednictvím její subkomise SC 6 *Válcované dráty a dráty* (sekretariát: AFNOR).